

專文標題	校園防災(防震)演練
撰寫者姓名	蔡清寬
APP 名稱	地震防災求援
APP 在市集平台之連結網址	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=bt.tech2.eew&amp;rdid=bt.tech2.eew">https://play.google.com/store/apps/details?id=bt.tech2.eew&amp;rdid=bt.tech2.eew</a>
適用領域	社會、自然、健康
適用年級	一、二、三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二年級
使用載具	手機、平板
APP 介紹及特點說明	<p>與中央氣象局合作開發之地震防災求援警報系統發佈上架了！天下數位科技，台灣深耕 20 餘年，有鑑於台灣地理位置特殊，天然災害頻傳，本著『人溺己溺』之精神，更秉持『取之於社會，用之於社會』的信念，開發此防災求援系統，並做無償推廣，希望災害發生時，可爭取更多救援時間與機會！資料來源：中央氣象局</p> <p>功能說明：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●地震速報 快速掌握中央氣象局所發佈之地震速報，透過網路傳遞與即時推撥機制，提供使用者得知還會有多少秒數，即感受到地震波的影響，並以警示音效與震動倒數的方式，提醒使用者提前進行預防反應的處置；即使在休眠狀態也可以收到速報提醒。</li> <li>●安全回報 透過設定，可將自身的位置、狀態向指定的親友即時回報；在天災發生時，可以是報平安、可以是緊急求援；當遇到治安事件，更可以用最簡單的方式通知親友協助報警或提供支援，已達到立即求救的效果。</li> <li>●家族通報 好產品當然要跟大家分享，廣邀親友加入後，可自行建立家族</li> </ul>

群組，透過不同的分類與識別方式，親朋好友都能快速掌握彼此的狀況；關注成員的功能，更提供地震發生時，震央所在地的家族群組名單，讓大家可快速掌握是否有親友身處災區之中，以利提供協助。

●地震報告

與中央氣象局同步，將最新的地震報告完整的呈現震央相關資訊，包含震央所在地的標示、震度大小、震源深度以及周圍地區的影響級數；並可透過『統計』查詢近期發生的地震狀況。

●回報紀錄

您每次操作安全回報都會記錄下來喔，包含操作日期、時間與回報狀態。

●建議項目

為發揮此 App 最大功效，建議維持在有網路訊號的操作環境(3G 以上或良好之 Wi-Fi 訊號)，使用本服務需支付資訊傳輸費用，吃到飽的方案將會是較佳的選擇。

撥打緊急求援電話或傳送緊急求援簡訊時，可能會使用到您的 GSM 服務，需支付相關電信費用。

建議開啟高精確性定位服務，包含 GPS 與網路定位服務(各家廠牌設定名詞將有些許落差)。

建議使用 Android 作業系統 2.3.6 以上版本之智慧型手機。

●在學習與生活安全教育應用作法面向：

教學應用之步驟及作法

### 一、地震警報與安全避難

1. 地震發生時顯示先期預警時間，在真正震波來臨前可進行先期準備工作，讓所有參與者一分鐘內完成地震避難掩護動作(蹲下、掩護、穩住3個要領)的時間及要領能精確掌握。
2. 手機發出警報音效預警，配合全校廣播系統進行避難措施(或是當地震發生時造成大停電可經由手機預警完成安全避難措施)。
3. 利用安全回報功能可與全校行政及教師群組進行即時線上回報，有效避免真正地震發生時因來回奔波回報而發生危險。



## 二、地震規模解說及防災概念宣導

1. 教師可指導學生於地震發生後在安全無虞無災損情況下，可利用本 APP 地震報告功能結合教室內投影設備，即時進行地震機會教育，探討震央、地震規模、震度、地震深度等及依距離所產生的震度差異，加深學童地震防災知能與土地意識。
2. 地震報告功能根據教學目標可分為依縣市、依時間、依規模等不同格式呈現方便學生學習，有效扎根防災知能。



## 三、即時災害搶救聯繫

1. 本 APP 家族通報可設定多個家族名稱及災害發生時的集合點，於教學應用上可告知學生集合點 1 為在校時間發生地震時的避難地點，集合點 2 為在家時發生地震時的集合地點，有效掌握家族成員動向及安全
2. 運用安全回報功能讓導師及行政人員迅速掌握需求援、失聯、已安全或需關注人員，利於後續救災減



災工作進行。

3. 緊急求援設定可撥打求援電話及發送簡訊，當校內通訊系統受損時可隨時替代補足防災缺口。



教學應用上之  
心得或省思

### 一、心得與省思

1. 安全性:學生在校首重安全，本項 APP 強化學校師生災害防救、自救救人與延長時間處理應變能力，養成學生在地震發生時有正確的本能離災反應。
2. 在地性:台灣為地震頻仍國家，結合中央氣象局開發的簡易 APP 經由學校推廣，達到全民防災之意識與行動。
3. 生活性:杜威說:學習即生活，生活即學習，防震防災素養即在日常生活中，經由易學易用的 APP 讓防震防災更增添有效性。
4. 連結性:本 APP 可將班級、學校、家庭等群組連結成完善的防震安全通報網，讓國人對防災教育及行動更緊密結合。
5. 機動性: 即時資訊告知學生勿恐慌，並依中央氣象局正確情資，進行機動化的適性教學。

### 二、老師回饋

1. 方便即時且具官方正確性的 APP，不僅有助防震減災，亦可即時利用於地震教育。
2. 各班班親會成立群組於災害發生時立即通知傳訊，即時報平安將恐慌減至最低。
3. 可考慮納入家庭防災卡整合緊急連絡人、緊急集合點等資料達到行動學習即時通。

### 三、學生回饋

1. 地震防災求援 APP 很厲害，有時候比學校預警系統早幾秒發報，老師說多了這黃金幾秒可能就是保命的重要關鍵。
2. 利用手機就可得知最新地震訊息，在地震頻仍的台灣是一個重要的生活安全資訊，大家都應該裝一下!

